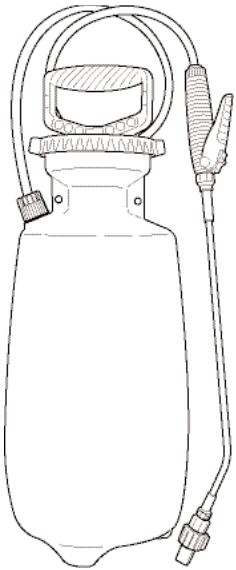
Owner's Manual
Manual del usuario

English

Español



If you have any problems with, or have any questions about your sprayer, DO NOT RETURN TO STORE CALL OUR TOLL FREE CUSTOMER SERVICE TEAM (Monday - Friday, 8:00 AM - 5:00 PM EST) 1-800-311-9903

Si tiene problemas o preguntas sobre la boquilla,NO LA DEVUELVA A LA TIENDA, LLAME A NUESTRO EQUIPO DE SERVICIO AL CLIENTE AL NÚMERO GRATUITO (Lunes - Viernes, 8:00 AM-5:00 PM hora del este) 1-800-311-9903.

CAUTION: Read and follow all instructions
PRECAUCION: Lea y siga todas las instrucciones

Manual No. 180870
ECN08-023 Rev B 3/10/08
TP 120-1024-02-00

English

Español

⚠ WARNING

The sprayer is operated with liquid under pressure. Failure to observe caution and to follow instructions for operating and cleaning can cause tank, hose and other parts to be weakened and rupture under pressure. This can result in serious injury from high pressure discharge of liquids or forcible ejection of parts. Do not use flammable materials in this sprayer. Material could ignite or explode, causing serious injury. For safe use of this product, you must read and follow all instructions before use. Test sprayer with water before using any chemicals.

SAFETY PRECAUTIONS

- Read owner's manual completely before operating this sprayer.
- Always use goggles, gloves, and protective clothing when using sprayer.
- Read and follow all instructions and cautions on label of products used in this sprayer.
- Never use flammable liquids, caustics, acids, or hot water in this tank.
- Do not leave sprayer in the sun when not in use.
- Spray when air is calm to prevent drift of chemicals.
- Do not use sprayer near open flame or anything that could cause ignition of the spray.
- Always inspect hose and all hose connections before each use. A damaged hose, or loose hose connection can result in unintended exposure to the pressurized chemical, resulting in serious injury or property damage.
- Do not lift or carry sprayer by the hose, shut-off valve, or extension. Carry by pump handle only, making sure handle is properly locked in place before lifting.
- Do not pressurize with any mechanical device such as an air compressor, since this can create a dangerous pressure level and bursting of parts resulting in serious injury. Only use original pump.
- Do not store chemicals in this tank.
- Always release pressure when sprayer is not in use and before removing pump from tank.
- Do not stand with face or body over top of tank when pumping or loosening pump, to prevent pump or solution from striking you, resulting in serious injury.
- Clean and rinse sprayer thoroughly after each use.
- Never attempt to alter sprayer from original condition.
- Always use replacement parts from original manufacturer.
- Keep the sprayer and all chemicals out of the reach of children.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Assemble Hose To Tank

IMPORTANT: Do not attempt to heat, or alter hose, hose nut, or barb prior to assembly.

1. Install the dip tube into the tank barb opening and push the hose barb into the tank until it stops. Make sure hose barb tabs are properly seated in the tank barb recess. See Figure 1.
2. Slide hose nut along hose and over the threads on the tank. Turn hose nut clockwise and tighten securely. See Figure 2.

NOTE: Do not use tools to tighten hose nut.

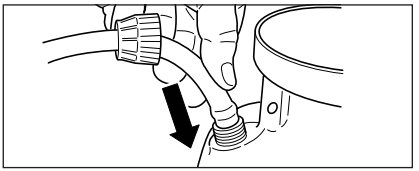


Figure 1. Install Hose

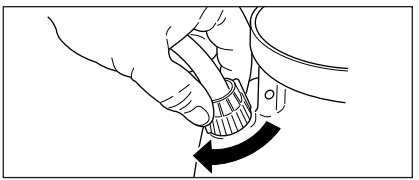


Figure 2. Tighten Hose Nut

Assemble Extension to Shut-off

1. Remove and discard the protective cap from the shut-off assembly (if present).
2. Install the extension onto the shut-off assembly and tighten the nut securely. See Figure 3.

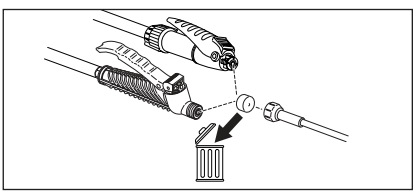


Figure 3. Discard Cap and Install Extension

Install the Nozzle

1. Select a nozzle from the chart below.

NOTE: Nozzle selection is not available on all models.

2. Install the nozzle and cap nut (used with the fan and foaming nozzles only) onto the end of the extension and tighten the nut securely. See Figure 4.

NOTES: The o-ring is pre-assembled to the metal extension. You must install the supplied o-ring on the poly extension. Make sure the o-ring is present before installing the nozzle.

When using the fan nozzle tip, align the tabs on the nozzle with the end of the extension. The tip can be installed to produce a vertical or horizontal flat fan.

When using the adjustable cone nozzle, turn the nozzle tip to adjust the spray pattern.

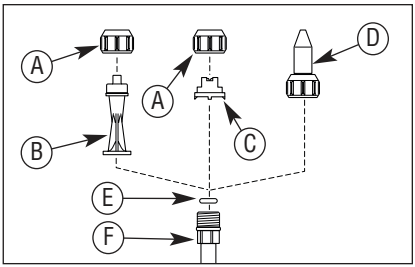


Figure 4. Install the Nozzle
A. Cap Nut
B. Foaming Nozzle
C. Fan Nozzle
D. Adjustable Cone Nozzle
E. O-Ring (#171092 or #171092V)
F. Extension

ADJUSTABLE CONE USES:	FAN NOZZLE USES:	FOAMING NOZZLE USES: (for use with Roundup® products only)
• Spot spraying in or around flower beds, trees, and shrubs. • Edging along fences, driveways, and walkways. • Killing brush such as poison ivy, poison oak, kudzu and wild blackberry. • Preparing garden beds for planting of ornamentals and vegetables.	• Lawn replacement. Kill lawn and weeds before planting a new lawn. • Preparing large areas for planting of ornamental and vegetable gardens.	• Spot spraying in flower beds, walkways, driveways, and patios, around trees and shrubs. • Edging along fences, driveways and walkways. • Killing brush such as poison ivy, poison oak, kudzu and wild blackberry.

Install the 3-in-1 Nozzle (select models)

1. Hold extension near bend with long straight section angled down towards the ground as shown. See Figure 5.
2. While holding nozzle in other hand with white pointer facing,up, as shown, thread on nut and tighten securely.
3. Position of notch in nut will vary and is not important to the function.
4. Use pliers to tighten snug if needed.

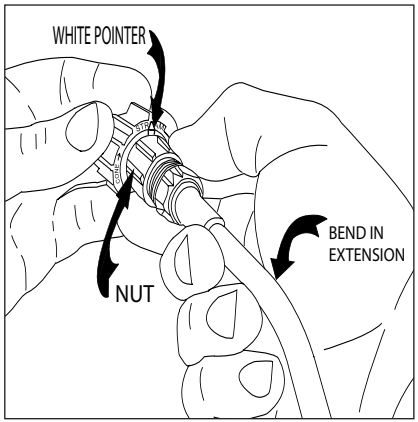


Figure 5. Install the 3-in-1 Nozzle

To Install the Foaming Nozzle

1. Loosen nut.
2. Snap the 3-in-1 nozzle out of the nut.
3. Install the foaming nozzle into the slot in the nut.
4. Tighten nut securely.

Using the 3-in-1 Nozzle

- The 3-in-1 Nozzle easily switches between four positions. (Cone, Straight Stream, Fan & Off)

  The nozzle can be rotated either to the right or left to select the desired pattern. (See Below)

- The white pointer will align with the spray pattern selected. See Figure 6, Off position not marked.

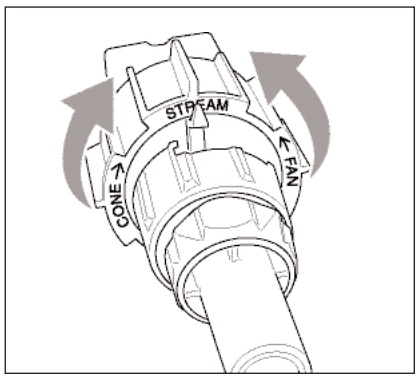


Figure 6. Using the 3-in-1 Nozzle

OPERATING THE SPRAYER

Filling

IMPORTANT: Always make sure the pressure is released from the tank before filling or servicing. Squeeze shut-off handle and hold down until the unit stops spraying. Then, and only then, it is safe to remove pump.

1. Turn the pump handle counterclockwise to remove the pump. See Figure 7.
2. Fill the tank to the desired level. (Always refer to chemical manufacturer for proper mixture).
3. Place pump into tank opening and turn clockwise until tightly sealed onto tank. See Figure 8.

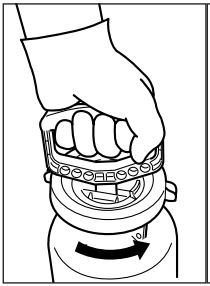


Figure 7. Remove the Pump

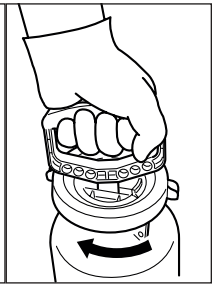


Figure 8. Install the Pump

Pressurizing

1. Make sure shut-off handle lock is not engaged. (If the shut-off handle lock is engaged while pressurizing, the unit will immediately start spraying).
2. Push down on the handle and turn counter-clockwise to unlock the handle.
3. Pressurize the sprayer by pumping the handle in a smooth up and down motion. See Figure 9.
4. Push down on the handle and turn clockwise to lock the handle into the pump.

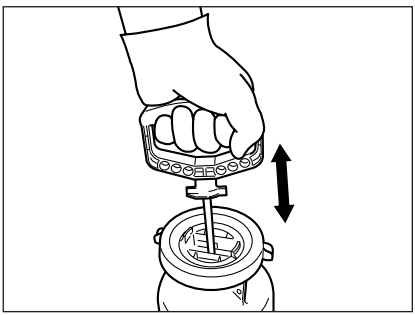


Figure 9. Pressurize the Tank

Spraying

1. Direct the nozzle away from you. Squeeze the shut-off handle to begin spraying.
2. Release the shut-off handle to stop spraying.
3. For continuous spraying, squeeze the shut-off handle and either slide the lock towards you or rotate the lock towards the nozzle. To unlock, slide the lock towards the nozzle or rotate the lock towards you. See Figure 10.

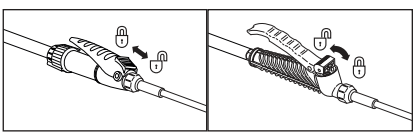


Figure 10. Apply and Release Shut-off Lock

Finish

1. Lay the tank on its side with the hose outlet on the bottom.
2. Direct the nozzle away from you and squeeze the shut-off handle until the unit stops spraying. This will release the pressure in the tank. See Figure 11.
3. Turn the pump handle counterclockwise to remove the pump.
4. Empty any remaining liquid according to the product disposal directions.
5. Follow the *Cleaning* instructions.

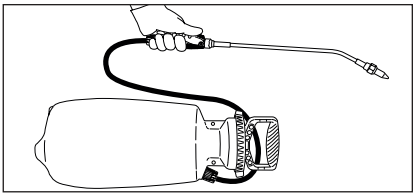


Figure 11. Release Tank Pressure

Cleaning

1. Remove the pump as described in the *Finish* section.
2. Fill the tank with clean tap water. Replace the pump and tighten securely.
3. Agitate the tank to rinse the chemical from the tank wall and pump.
4. Remove the pump and empty the contents into gravel or bare soil.
5. Refill the tank with clean tap water.
6. Make sure the pump is free of dirt or debris and reinstall into the tank. Tighten securely.
7. Pressurize the tank as described in the *Pressurizing* section.
8. Direct the nozzle away from you and squeeze the shut-off handle for at least 30 seconds to clean the hose and shut-off.
9. Release pressure as described in the *Finish* section.
10. Remove the pump and empty the contents into gravel or bare soil.
11. Repeat steps 5 - 10 until thoroughly cleaned.

Sprayer Storage

1. Sprayer tank should be hung upside down, with the pump removed.
2. Do not store or leave any solution in the tank after use.
3. Store in a warm, dry location out of direct sunlight.
4. **Keep the sprayer and all chemicals out of the reach of children.**

REGULAR MAINTENANCE

Pump Maintenance

Lubrication

1. Pump should be periodically oiled by applying 10 to 12 drops of light oil down the pump rod through the opening in the pump cap. See Figure 12.

Disassembly & Reassembly

1. Remove the pump from the tank.
2. Rest the tab of the cap on a table or bench. Squeeze the tabs that lock the barrel to the cap and turn the barrel counterclockwise to unlock the barrel. See Figure 13.
3. Remove the barrel from the cap.
4. Maintain o-ring as required.
5. Reinstall the barrel into the cap. While holding the cap securely, turn the barrel clockwise to lock the tabs in place. See Figure 14.

Nozzle Maintenance

1. If nozzle clogs, remove and disassemble the nozzle assembly.
2. Clean the openings of any obstructions and reassemble.

3-in-1 Nozzle Maintenance

1. If nozzle clogs, ensure the pointer is aligned with the spray pattern that is clogged.
2. Loosen the nut and snap the 3-in-1 nozzle out of the nut.
3. Flush out the clogged nozzle under a steady flow of water from a faucet or garden hose. See Figure 15.
4. Reassemble the nozzle to the wand as described on page 4 and tighten the nut securely. Test spray pattern and repeat cleaning steps until all debris is removed from the nozzle.

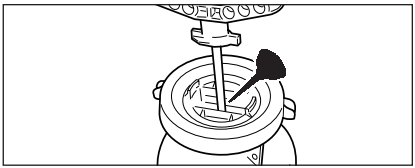


Figure 12. Lubricate the Pump

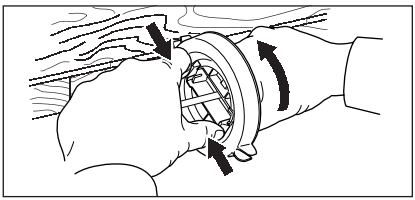


Figure 13. Remove Barrel from Cap

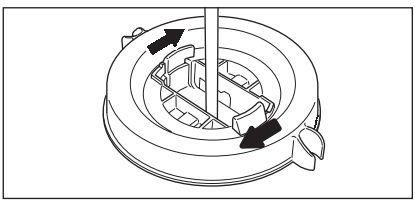


Figure 14. Install Barrel

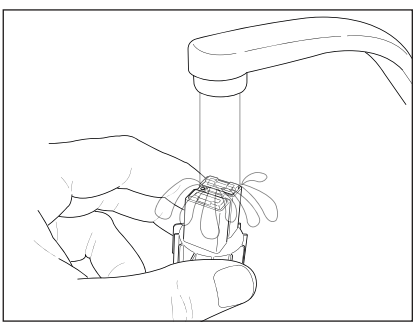


Figure 15. Cleaning the 3-in-1 Nozzle

Shut-Off Maintenance (Slide-Lock Style)

1. Unscrew the handle section from the lever section of the shut-off. See Figure 16.
2. Remove the spring, valve body, and filter (optional) from the handle.

Note: The poppet seal is assembled on the valve body.

3. Clean any debris from inside the handle, on the valve body, poppet seal face or the filter.
4. Reassemble the components as shown and tighten the shut-off sections securely.

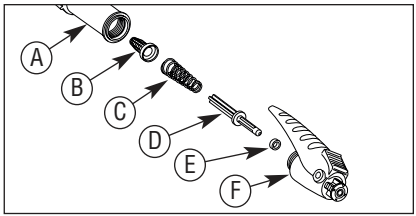


Figure 16. Shut-Off Maintenance
A. Handle Section
B. Filter (optional)
C. Spring
D. Valve Body
E. Poppet Seal
F. Lever Section

Shut-Off Maintenance (Rotate-Lock Style)

1. Lift up on the rear of the lever until it snaps off of the pivot pins. See Figure 17.
2. Turn the lever over, and engage the tabs on the lever to the plunger nut. Turn counter-clockwise to remove the plunger, nut and spring assembly from the body. See Figure 18.
3. Carefully remove the diaphragm from the body. Clean any debris from inside the handle, under the diaphragm.
4. Reinstall the diaphragm and plunger, nut & spring assembly. See Figure 19.
5. Use the lever to reinstall the plunger nut assembly by engaging the tabs and turning the nut clockwise.
6. To replace the lever, position the forked end under the head of the plunger and push down on the rear of the handle until it snaps over the pivot pins. See Figure 17.

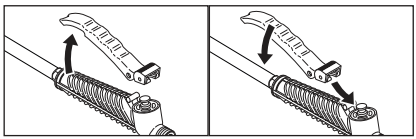


Figure 17. Remove / Replace Lever

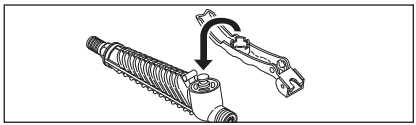


Figure 18. Remove / Replace Plunger Nut

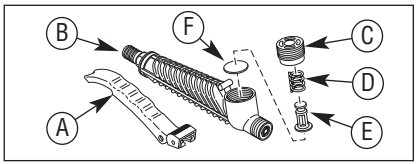


Figure 19. Shut-off Maintenance
A. Lever
B. Shut-off Body
C. Plunger Nut
D. Spring
E. Plunger
F. Diaphragm

TROUBLESHOOTING

TROUBLE	LOOK FOR	REMEDY
Sprayer starts to spray when pumping or sprayer will not stop spraying when shut-off handle is released.	Shut-off lock is engaged.	Squeeze shut-off handle and slide the lock towards the nozzle or rotate the lock towards you.
Sprayer leaks at pump or sprayer does not build pressure.	1. Dirt or debris on pump gasket or closure. 2. Chipped, torn, swollen or defective pump gasket. 3. Check valve at bottom of pump assembly. 4. Inspect o-ring on piston.	1. Clean dirt or debris from gasket or closure. 2. Remove old gasket and replace with new. 3. Replace if missing or damaged. 4. Lubricate the pump as described in *Pump Maintenance* on page 7.
Sprayer material overflows through pump barrel or pump handle rises when handle is unlocked.	1. Dirt or debris under check valve on pump. 2. Chipped, torn or swollen pump check valve.	1. Clean check valve and valve sealing surface on pump. 2. Replace check valve.
Hose leaks at tank or shut-off.	1. Loose hose. 2. Cracked, swollen or faulty hose.	1. Tighten hose nut. 2. Replace shut-off assembly.
Poor spray pattern, partial spray or complete stoppage.	Spray extension, nozzle or shut-off clogged.	1. Remove extension and clean. 2. Remove nozzle and clean. 3. Perform S*hut-Off Maintenance* on page 8.
Sprayer is difficult to pump.	1. Damaged piston o-ring. 2. Piston o-ring is dry.	1. Replace piston o-ring. 2. Lubricate the pump as described in *Pump Maintenance* on page 7.
Nozzle drips when shut-off handle is released.	Dirt or debris in shut-off valve.	1. Perform *Shut-Off Maintenance* on page 8. 2. Replace shut-off assembly.
Sprayer tank leaks.	Evidence of spray material escaping from the tank.	Replace the tank.
Nozzle tip leaks.	O-ring is missing or damaged.	Replace o-ring at extension tip.

PARTS AND ACCESSORIES

Key #	Part #	Description
1	178055	Poly Nozzle Assy
1	178055V	Poly Nozzle Assy, Viton
1	180344	Brass Nozzle Assy
1	180955	Brass Nozzle Assy, Viton
2	178054	Nozzle Cap, Poly
2	180340	Nozzle Cap, Brass
3	171092	O-Ring
3	171092V	O-Ring, Viton
4	180007	Fan Tip Set
5	178067	Cap Nut
6	180097	High Volume Fan Tip (Red)
7	180168	Low Volume Fan Tip (Yellow)
8	178070	Fan Tip Set
9	180266	Foaming Nozzle
10	181205	3-in-1 Nozzle
11	181100	Extension, Curved, 14" Metal (includes Key #3, Part #171092)
11	178024	Extension, Curved, 14" Poly
11	178080	Extension, Curved, 18" Poly
12	180317	Pump Assembly
12	180398	Pump Assembly, Viton
13	180388	Piston Assy (includes Key #14)
13	180429	Piston Assy, Viton (includes Key #14)
14	180371	Piston O-Ring
14	180778	Piston O-Ring, Viton
15	178039	Pump Gasket
15	178039V	Pump Gasket, Viton
16	171015	Check Valve
16	171015V	Check Valve, Viton
17	181005	Shut-Off Assy w/ Hose and 2 Gallon Dip Tube (Slide-Lock Style)
17	181227	Shut-Off Assy w/ Hose and 3 Gallon Dip Tube (Slide-Lock Style)
18	180933	Shut-Off Assy
19	1785068	Poppet Seal
20	180808	Filter (optional)
21	180883	Hose Nut
22	180909	Shut-Off Assy w/ Hose and 2 Gallon Dip Tube (Rotate-Lock Style)
23	180448	Shut-Off Assy
24	178088	Spring
25	178086	Diaphragm
26	181266	Service Kit, 3-in-1 Nozzle
27	180930	Service Kit, Poly Nozzle
27	180931	Service Kit, Poly Nozzle, Viton
27	180932	Service Kit, Brass Nozzle
28	180405	Service Kit, Brass Nozzle (Rotate-Lock Style)
29	181080	Carrying Strap, Unpadded

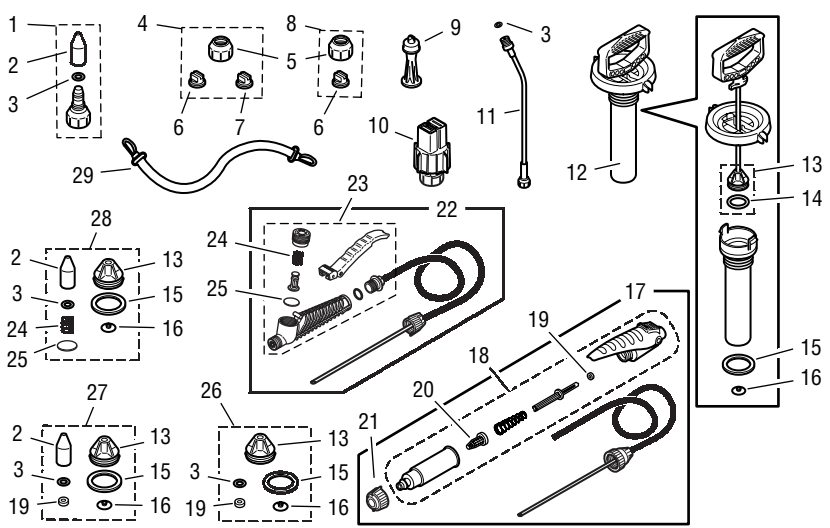
PARTS AND ACCESSORIES

To order replacement parts, fill in the quantity required in the left hand column, calculate the grand total, and send this list to the address on the reverse side. ALL PRICES SHOWN IN U.S. DOLLARS.

QTY.	Part #	Description	Price	Total	QTY.	Part #	Description	Price	Total
	178055	Poly Nozzle Assy	$0.75			180933	Shut-Off Assy	$2.50	
	178055V	Poly Nozzle Assy, Viton	$1.00			180909	Shut-Off Assy, w/ Hose	$7.00	
	180344	Brass Nozzle Assy	$1.75			180448	Shut-Off Assy	$3.75	
	180955	Brass Nozzle Assy, Viton	$1.75			181100	Extension, Curved, 15" Metal	$2.75	
	180007	Fan Tip Set (high & low volume)	$2.00			178024	Extension, Curved, 14" Poly	$2.00	
	180266	Foaming Nozzle	$1.25			178080	Extension, Curved, 18" Poly	$2.25	
	181205	3-in-1 Nozzle	$4.80			181080	Carrying Strap, Unpadded	$1.50	
	180317	Pump Assembly	$6.25			180930	Service Kit, Poly Nozzle	$1.75	
	180398	Pump Assembly, Viton	$11.25			180931	Service Kit, Poly Nozzle, Viton	$7.50	
	178039	Pump Gasket	$0.50			180932	Service Kit, Brass Nozzle	$2.00	
	178039V	Pump Gasket, Viton	$3.00			180405	Service Kit, Brass Nozzle	$2.00	
	171015	Check Valve	$0.50			181266	Service Kit, 3-in-1 Nozzle	$1.50	
	171015V	Check Valve, Viton	$1.75			181227	Shut-Off Assy w/ Hose	$4.25	
	181005	Shut-Off Assy, w/ Hose	$3.75						

Subtotal:	
8.75% Tax (NY Only):	
Shipping & Handling:	$4.00
GRAND TOTAL:	

Prices subject to change without notice.
All Parts F.O.B. Factory



English

Español

NAME PHONE

ADDRESS

CITY STATE ZIP

Method of payment: ☐ VISA

$10 minimum on all credit card orders. ☐ MASTERCARD

☐ Check

Account No.

Expiration Date: _____

(Please do not staple check to order form)

Send Check payable to:
The Fountainhead Group, Inc.
23 Garden Street
New York Mills, NY 13417

Phone: 1-800-311-9903 or (315) 736-0037
Fax: (315) 768-4220
E-mail: info@thefgi.com
www.thefountainheadgroup.com

⚠ ADVERTENCIA

El atomizador funciona con líquidos bajo presión. Si no observa las precauciones y no sigue las instrucciones de operación y limpieza podrá ocasionar el deterioro o ruptura del tanque, la manguera y otras piezas bajo presión. Esto podrá conducir a lesiones graves debido a la descarga de líquido a alta presión o la expulsión forzada de piezas. No use materiales inflamables en este atomizador. El material podría encenderse o explotar, ocasionando lesiones graves. Para el uso sin riesgos de este producto, deberá leer y seguir todas las instrucciones antes de usar. Pruebe el atomizador con agua antes de usar productos químicos.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Lea completamente el manual del usuario antes de operar este atomizador.
- Use siempre gafas de seguridad, guantes y ropa protectora cuando use el atomizador.
- Lea y siga todas las instrucciones y precauciones en la etiqueta de los productos usados en este atomizador.
- Nunca use líquidos inflamables, agentes cáusticos, ácidos o agua caliente en este tanque.
- No deje el atomizador al sol cuando no esté en uso.
- Rocíe cuando no haya viento para evitar el desplazamiento de productos químicos.
- No use el atomizador cerca de llamas expuestas o cualquier elemento que pudiera ocasionar el encendido de la solución de rociado.
- Revise siempre la manguera y todas las conexiones de la manguera antes de cada uso. Una manguera dañada o una conexión suelta pueden producir la exposición no deseada al producto químico presurizado y ocasionar lesiones graves o daños a la propiedad.
- No levante ni transporte el atomizador por la manguera, la válvula de cierre o la extensión de varilla. Transpórtelo por el mango de la bomba solamente, asegurándose de que el mango esté debidamente trabado en su posición antes de levantar el atomizador.
- No presurice con ningún dispositivo mecánico, como por ejemplo un compresor de aire, ya que esto puede ocasionar un nivel de presión peligroso y que las piezas estallen, produciendo lesiones graves. Sólo use la bomba original.
- No almacene productos químicos en este tanque.
- Libere siempre la presión cuando el atomizador no esté en uso y antes de quitar la bomba del tanque.
- Para impedir que la bomba o la solución le ocasionen lesiones graves, no permanezca de pie con el rostro o el cuerpo sobre el tanque mientras bombea o desajusta la bomba.
- Limpie y enjuague completamente el atomizador después de cada uso.
- Nunca intente alterar el atomizador de su condición original.
- Siempre use piezas de reemplazo del fabricante original.
- Mantenga el atomizador y todos los productos químicos lejos del alcance de los niños.

INSTRUCCIONES DEL ENSAMBLADO

Ensamble la manguera en el tanque

IMPORTANTE: No intente calentar ni alterar la manguera, tuerca de manguera o conector dentado antes del ensamblado.

1. Inserte el tubo de inmersión en la abertura de la lengüeta del tanque hasta que se detenga. Asegúrese de que las pestañas de lengüeta de la manguera estén ajustadas correctamente en el hueco de la lengüeta del tanque. Vea la figura 1.
2. Deslice la tuerca por la manguera y sobre la rosca del tanque. Gire la tuerca de manguera en sentido horario y ajústela firmemente. Vea la figura 2.

NOTA: no utilice herramientas para ajustar la tuerca de manguera.

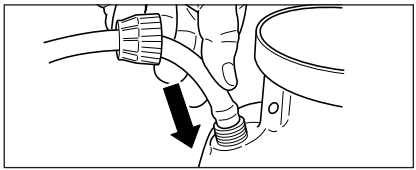


Figura 1. Instale la manguera

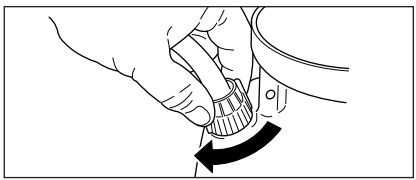


Figura 2. Ajuste la tuerca de manguera

Ensamble la extensión en el dispositivo de cierre

1. Retire y deseche la tapa protectora del dispositivo de cierre (en caso de que tenga).
2. Instale la extensión en el dispositivo de cierre y ajuste la tuerca firmemente. Vea la figura 3.

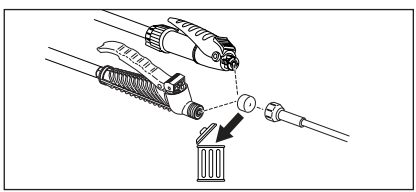


Figura 3. Deseche la tapa e instale la extensión

Instale la boquilla

1. Escoja una boquilla del cuadro siguiente.

NOTA: la posibilidad de elegir boquillas no está disponible en todos los modelos.

2. Instale la boquilla y la tuerca ciega (sólo con boquillas de abanico o espumantes) en el extremo de la extensión y ajuste la tuerca firmemente. Vea la figura 4.

NOTAS: La junta tórica está pre-ensamblada a la extensión de metal. Debe instalar la junta tórica incluida en la extensión de poly. Asegúrese de que la junta tórica está presente antes de instalar la boquilla

Cuando utilice la punta de la boquilla de abanico, alinee las trabillas de la boquilla con el extremo de la extensión. La punta se puede instalar para obtener un abanico plano, vertical u horizontal.

Cuanto utilice una boquilla cono ajustable, gire la punta de la boquilla para ajustar el patrón del rociado.

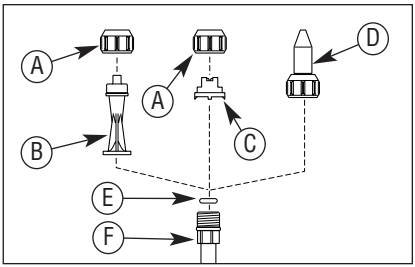
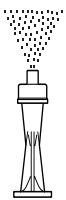


Figura 4. Instale la boquilla
A. Tuerca ciega
B. Boquilla espumante
C. Boquilla de abanico
D. Boquilla cono ajustable
E. Junta tórica (# 171092 o 171092V)
F. Extensión

Usos de las boquillas cono ajustables:	Usos de las boquillas de abanico:	Usos de las boquillas espumantes: (Sólo para utilizar con productos Roundup®)
• Rociado localizado en o alrededor de arriates, árboles o arbustos. • Bordes a lo largo de cercas, entradas y caminos. • Destrucción de malezas, por ejemplo, hiedra venenosa, roble venenosa, kudzu y zarzamora silvestre. • Preparación de arriates de jardín para sembrar plantas ornamentales y vegetales.	• Reemplazo de césped. Mate el césped y las malezas antes de sembrar el césped nuevo. • Preparación de áreas grandes para la sembrado de plantas ornamentales o vegetales.	 • Rociado localizado de arriates, caminos, entradas y patios, alrededor de árboles y arbustos. • Bordes a lo largo de cercas, entradas y caminos. • Destrucción de malezas, por ejemplo, hiedra venenosa, roble venenoso, kudzu y zarzamora silvestre.

Instale la boquilla 3 en 1 (elija los modelos)

1.Sostenga la extensión cerca del doblez y con la sección larga y recta en posición angulada hacia el suelo, según se muestra en la figura. Vea la figura 5.

2. Mientras sostiene la boquilla con la otra mano y con el indicador blanco viendo hacia arriba, según se muestra, enrosque la tuerca y apriete para asegurarla.

3. La posición de la muesca en la tuerca puede variar y no es importante para el funcionamiento.

4. Use alicates para apretar hasta ajustar si es necesario

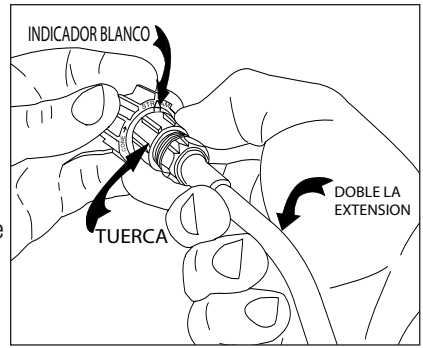


Figura 5. Instale la boquilla 3 en 1

Instalación de la boquilla para espuma

1. Afloje la tuerca.
2. Saque la boquilla 3 en 1 de la tuerca.

3. Instale la boquilla para espuma en la ranura de la tuerca.
4. Apriete la tuerca para que quede segura.

Uso de la boquilla 2 en 1

- La boquilla 3 en 1 cambia fácilmente entre cuatro patrones de rocío. (Cono,chorro recto, rocío en abanico & apagado)Se puede rotar la boquilla hacia la derecha o hacia la izquierda para seleccionar el patron deseado. (Véase más adelante)

- El indicador blanco se alineará con el patrón de rocío seleccionado. Vea la figura 6, La posición de apagado no está marcada.

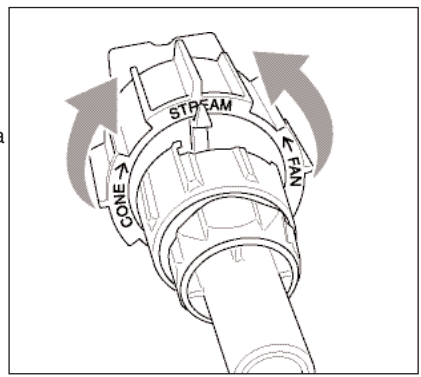


Figura 6. Uso de la boquilla 3 en 1

CÓMO OPERAR EL ATOMIZADOR

Llenado

IMPORTANTE: asegúrese siempre de liberar la presión del tanque antes de llenarlo o limpiarlo. Presione el mango de cierre y manténgalo presionado hasta que la unidad deje de producir rocío. Sólo en ese momento podrá retirar la bomba en forma segura.

1. Gire el mango de la bomba en sentido antihorario para quitar la bomba. Vea la figura 7.
2. Llene el tanque al nivel deseado. (Consulte siempre las instrucciones del fabricante del producto químico para la mezcla apropiada).
3. Coloque la bomba en el orificio del tanque y gírela en sentido horario hasta ajustarla firmemente al tanque. Vea la figura 8.

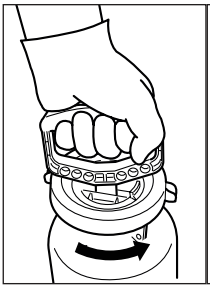


Figura 7. Retire la bomba

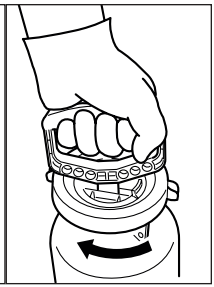


Figura 8. Instale la bomba

Presurización

1. Asegúrese de que el seguro del mango de cierre no esté trabado (si el seguro del mango de cierre está trabado durante la presurización, la unidad comenzará a rociar de inmediato).
2. Empuje hacia abajo el mango y gírelo en sentido antihorario para destrabar el mango.
3. Presurice el atomizador, bombeando el mango con un movimiento uniforme hacia arriba y hacia abajo. Vea la figura 9.
4. Empuje el mango hacia abajo y gírelo en sentido horario para trabar el mango en la bomba.

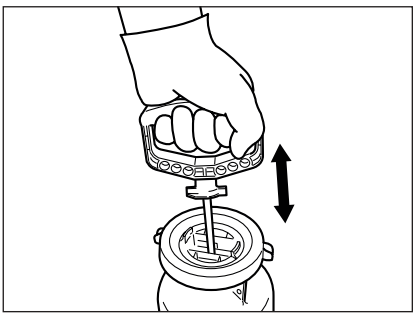


Figura 9. Presurice el tanque

Rociado

1. Dirija la boquilla en sentido contrario a usted. Presione el mango de cierre para comenzar a rociar.
2. Suelte el mango de cierre para dejar de rociar.
3. Para un rociado continuo, oprima el mango del dispositivo de cierre y deslice el seguro hacia usted o gire el seguro hacia la boquilla. Para quitar el seguro, deslice el seguro hacia la boquilla o gire el seguro hacia usted. Vea la figura 10.

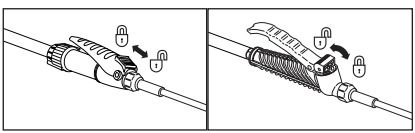


Figura 10. Coloque y quite el seguro de cierre

Finalización

1. Coloque el tanque de costado con la salida de la manguera en la parte inferior.
2. Dirija la boquilla en sentido contrario a usted y presione el mango de cierre hasta que la unidad deje de rociar. Esto liberará la presión del tanque. Vea la figura 11.
3. Gire el mango de la bomba en sentido antihorario para quitar la bomba.
4. Vacíe todo el líquido restante de acuerdo con las instrucciones de desecho del producto.
5. Siga las instrucciones de *Limpieza*.

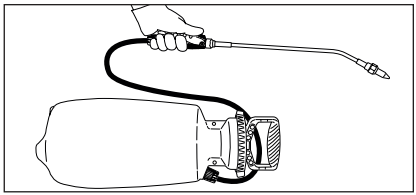


Figura 11. Libere la presión del tanque

Limpieza

1. Quite la bomba según se describe en la sección *Finalización.*
2. Llene el tanque con agua del grifo limpia. Vuelva a colocar la bomba y ajústela firmemente.
3. Agite el tanque para quitar el producto químico de la pared del tanque y la bomba.
4. Quite la bomba y vacíe el contenido sobre gravilla o suelo descubierto.
5. Llene el tanque con agua del grifo limpia.
6. Asegúrese de que la bomba esté limpia y libre de residuos, y vuelva a instalarla en el tanque. Ajústela firmemente.
7. Presurize el tanque tal como se describe en la sección *Presurización*.
8. Dirija la boquilla en sentido contrario a usted y presione el mango de cierre durante al menos 30 segundos para limpiar la manguera y el cierre.
9. Libere la presión tal como se describe en la sección *Finalización*.
10. Quite la bomba y vacíe el contenido sobre gravilla o suelo descubierto.
11. Repita los pasos 5 a 10 hasta que la unidad esté completamente limpia.

Almacenamiento del atomizador

1. El tanque del atomizador debe colgarse en posición invertida y sin la bomba.
2. No almacene ni deje solución dentro del tanque después del uso.
3. Guárdelo en un lugar templado y seco, alejado de la luz solar directa.
4. **Mantenga el atomizador y todos los productos químicos lejos del alcance de los niños.**

MANTENIMIENTO REGULAR

Mantenimiento de la bomba

Lubricación

1. La bomba se debe aceitar periódicamente aplicando 10 ó 12 gotas de aceite liviano en la varilla de la bomba por la abertura de la tapa de la bomba. Vea la figura 12.

Desarmado y reensamblado

1. Retire la bomba del tanque.
2. Coloque la trabilla de la tapa sobre una mesa o un banco. Presione las trabillas que aseguran el cilindro a la tapa y gire el cilindro en sentido antihorario para destrabarlo. Vea la figura 13.
3. Retire el cilindro de la tapa.
4. Realice el mantenimiento necesario para la junta tórica.
5. Reinstale el cilindro en la tapa. Mientras sujeta la tapa firmemente, gire el cilindro en sentido horario para fijar las trabillas en su lugar. Vea la figura 14.

Mantenimiento de la boquilla

1. Si la boquilla se atasca, retire y desarme el ensamblado de la boquilla.
2. Quite las obstrucciones de las aberturas y vuelva a ensamblar.

Mantenimiento de la boquilla 3 en 1

1. Si la boquilla se atasca, asegúrese de que el indicador esté alineado con el ajuste en abanico.
2. Afloje la tuerca y saque la boquilla 3 en 1 de la tuerca.
3. Lave la boquilla atascada debajo de un chorro de agua de un grifo o manguera y deje que el agua corra. Vea la Figura 15.
4. Vuelva a armar la boquilla en la varilla como se describe en la página 4 y apriete firmemente la tuerca. Pruebe el patrón de rocío y repita los pasos de limpiado hasta que ya no haya residuos en la boquilla.

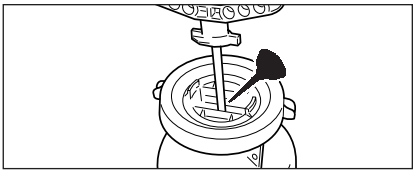


Figura 12. Lubrique la bomba

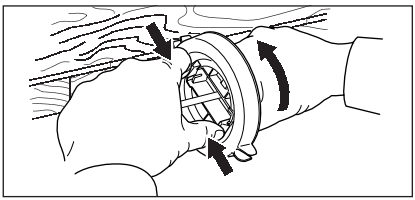


Figura 13. Retire el cilindro de la tapa

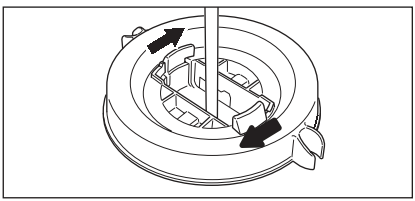


Figura 14. Instale el cilindro

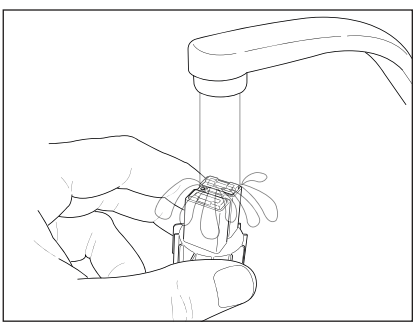


Figura 15. Cómo limpiar la boquilla 3 en 1

Mantenimiento del dispositivo de cierre (de seguro deslizable)

1. Desenrosque la sección del mango de la sección de la palanca del dispositivo de cierre. Vea la figura 16.
2. Retire el resorte, el cuerpo de la válvula y el filtro (opcional) del mango.

NOTA: el sello de asiento cónico está ensamblado en el cuerpo de la válvula.

3. Limpie todo residuo del interior del mango, sobre el cuerpo de la válvula, en la cara del sello de asiento cónico o en el filtro.
4. Vuelva a ensamblar los componentes como se muestra y ajuste firmemente las secciones del dispositivo de cierre.

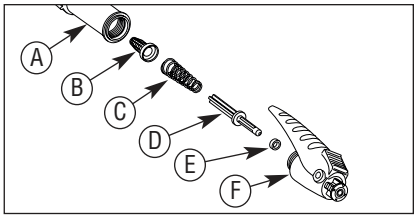


Figura 16. Mantenimiento del dispositivo de cierre
A. Sección del mango
B. Filtro (opcional)
C. Resorte
D. Cuerpo de la válvula
E. Sello de asiento cónico
F. Sección de palanca

Mantenimiento del dispositivo de cierre (de seguro giratorio)

1. Levante la parte posterior de la palanca hasta que se separe de los pasadores de pivote. Vea la figura 17.
2. Voltee la palanca, y conecte las trabillas de la palanca a la tuerca desatascadora. Para retirar el ensamble del desatascador, de la tuerca y del resorte del cuerpo, gire en sentido antihorario. Vea la figura 18.
3. Retire el diafragma del cuerpo con cuidado. Limpie cualquier residuo del interior del mango, bajo el diafragma.
4. Reinstale el diafragma y el ensamble del desatascador, la tuerca y el resorte. Vea la figura 19.
5. Use la palanca para reinstalar el ensamble de la tuerca desatascadora y conecte las trabillas y gire la tuerca en sentido horario.
6. Para reemplazar la palanca, coloque el extremo bifurcado debajo de la cabeza del desatascador y empuje la parte posterior del mango hacia abajo hasta que se inserte sobre los pasadores de pivote. Vea la figura 17.

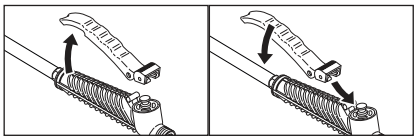


Figura 17. Retire / Reemplace la palanca

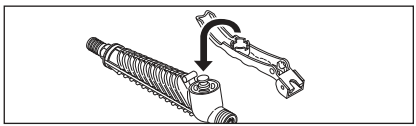


Figura 18. Retire / Reemplace la tuerca desatascadora

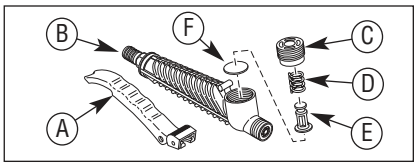


Figura 19. Mantenimiento del dispositivo de cierre
A. Palanca
B. Cuerpo del dispositivo de cierre
C. Tuerca desatascadora
D. Resorte
E. Desatascador
F. Diafragma

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	BUSCAR	SOLUCION
El atomizador comienza a rociar cuando se bombea o el atomizador no deja de rociar cuando se suelta el mango de cierre.	El seguro del dispositivo de cierre está trabado.	Oprima el mango de cierre y deslice el seguro hacia la boquilla o gire el seguro hacia usted.
El atomizador tiene una pérdida en la bomba o el atomizador no acumula presión.	1. Hay suciedad o residuos en la empaquetadura de la bomba o en el cierre. 2. Empaquetadura de bomba astillada, rasgada, dilatada o defectuosa. 3. Revise la válvula en la parte inferior del ensamblado de la bomba. 4. Verifique la junta tórica del pistón.	1. Limpie la suciedad o los residuos de la empaquetadura o el cierre. 2. Retire la empaquetadura y reemplácela con una nueva. 3. Reemplace ante ausencia o daños. 4. Lubrique la bomba como se describe en la sección *Mantenimiento de la bomba* en la página 7.
El material del atomizador se derrama por el cilindro de la bomba o el mango de la bomba se eleva cuando se lo destraba.	1. Suciedad o residuos debajo de la válvula de retención o la bomba. 2. Válvula de retención de bomba astillada, rasgada o dilatada.	1. Limpie la válvula de retención y la superficie sellada de la válvula de la bomba. 2. Reemplace la válvula de retención.
La manguera tiene una pérdida en el tanque o en el dispositivo de cierre.	1. Manguera suelta. 2. Manguera agrietada, dilatada o defectuosa.	1. Ajuste la tuerca de manguera. 2. Reemplace el conjunto de cierre.
Patrón de rociado defectuoso, rociado parcial u obturación completa.	La extensión, boquilla o el dispositivo de cierre están obstruidos.	1. Quite la extensión y límpiela. 2. Quite la boquilla y límpiela. 3. Realice el *Mantenimiento del dispositivo de cierre* como se describe en la página 8.
Atomizador difícil de bombear.	1. La junta tórica del pistón está dañada. 2. La junta tórica del pistón está seca.	1. Reemplace la junta tórica del pistón. 2. Lubrique la bomba como se describe en la sección *Mantenimiento de la bomba* en la página 7.
La boquilla gotea cuando se suelta el mango de cierre.	Suciedad o residuos en la válvula de cierre.	1. Realice el *Mantenimiento del dispositivo de cierre* como se describe en la página 8. 2. Reemplace el conjunto de cierre.
El tanque del atomizador tiene una pérdida.	Hay evidencia de escape del material de rociado del tanque.	Reemplace el atomizador completo.
La punta de la boquilla tiene una pérdida.	La junta tórica falta o está dañada.	Reemplace la junta tórica en la punta de la extensión.

PIEZAS Y ACCESORIOS

Clave #	Pieza #	Descripción
1	178055	Ensamblado de boquilla, poli
1	178055V	Ensamblado de boquilla, poli, Viton
1	180344	Ensamblado de boquilla, latón
1	180955	Ensamblado de boquilla, latón, Viton
2	178054	Tapa de boquilla, poli
2	180340	Tapa de boquilla, latón
3	171092	Junta tórica
3	171092V	Junta tórica, Viton
4	180007	Juego de puntas de abanico
5	178067	Tuerca ciega
6	180097	Punta de abanico de volumen alto (rojo)
7	180168	Punta de abanico de volumen bajo (amarillo)
8	178070	Juego de puntas de abanico
9	180266	Boquilla espumante
10	181205	Boquilla 3 en 1
11	181100	Extensión curvada, 14" (35.56 cm), metal (incluye Clave #3, Pieza #171092)
11	178024	Extensión curvada, 14" (35.56 cm), poli
11	178080	Extensión curvada, 18" (45.72 cm), poli
12	180317	Ensamblado de bomba
12	180398	Ensamblado de bomba, Viton
13	180388	Ensamblado de pistón (incluye Clave #14)
13	180429	Ensamblado de pistón, Viton (incluye Clave #14)
14	180371	Junta tórica de pistón
14	180778	Junta tórica de pistón, Viton
15	178039	Empaquetadura de bomba
15	178039V	Empaquetadura de bomba, Viton
16	171015	Válvula de retención
16	171015V	Válvula de retención, Viton
17	181005	Ensamblado del dispositivo de cierre con manguera y tubo de la inmersión de 2 galones (de seguro deslizable)
17	181227	Ensamblado del dispositivo de cierre con manguera y tubo de la inmersión de 3 galones (de seguro deslizable)
18	180933	Ensamblado del dispositivo de cierre
19	1785068	Sello de asiento cónico
20	180808	Filtro (opcional)
21	180883	Tuerca de manguera
22	180909	Ensamblado del dispositivo de cierre con manguera y tubo de la inmersión de 2 galones (de seguro giratorio)
23	180448	Ensamblado del dispositivo de cierre
24	178088	Resorte
25	178086	Diafragma
26	181226	Juego de reparación, boquilla 3 en 1
27	180930	Juego de reparación, boquilla poli
27	180931	Juego de reparación, boquilla poli, Viton
27	180932	Juego de reparación, boquilla latón
28	180405	Juego de reparación, boquilla latón (de seguro giratorio)
29	181080	Correa de transporte no acolchada

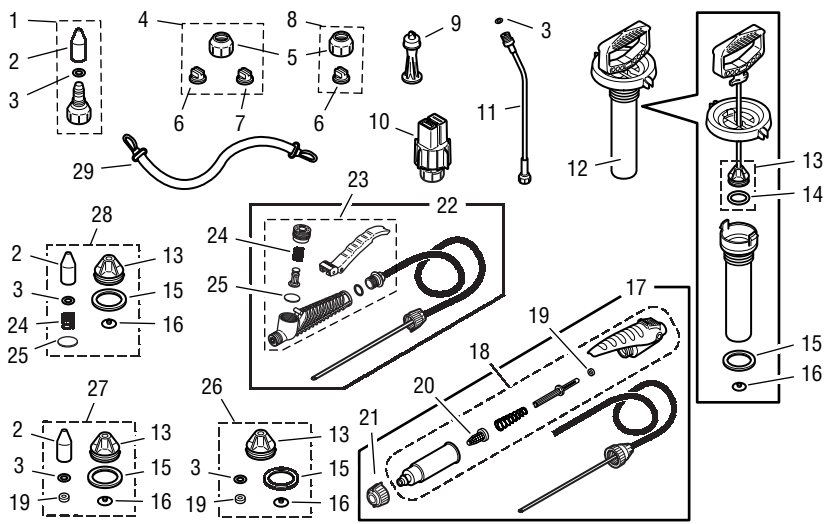
PIEZAS Y ACCESORIOS

Para pedir piezas de reemplazo, complete la cantidad necesaria en la columna de la izquierda, calcule el total y envíe esta lista a la dirección que figura en el reverso. TODOS LOS PRECIOS SE INDICAN EN DOLARES AMERICANOS.

Cantidad	Pieza N.°	Descripción	Precio	Total	Cantidad	Pieza N.°	Descripción	Precio	Total
	178055	Ensamblado de boquilla, poli	$0.75			180933	Ensamblado del dispositivo de cierre	$2.50	
	178055V	Ensamblado de boquilla, poli, Viton	$1.00			180909	Ensamblado del dispositivo de cierre con manguera	$7.00	
	180344	Ensamblado de boquilla, latón	$1.75			180448	Ensamblado del dispositivo de cierre	$3.75	
	180955	Ensamblado de boquilla, latón, Viton	$1.75			181100	Extensión curvada, 15" (35.56 cm), metal	$2.75	
	180007	Juego de puntas de abanico	$2.00			178024	Extensión curvada, 14" (35.56 cm), poli	$2.00	
	180266	Boquilla espumante	$1.25			178080	Extensión curvada, 18" (45.72 cm), poli	$2.25	
	181205	Boquilla 3 en1	$4.80			181080	Correa de transporte acolchada	$1.50	
	180317	Ensamblado de bomba	$6.25			180930	Juego de reparación, boquilla de poli	$1.75	
	180398	Ensamblado de bomba, Viton	$11.25			180931	Juego de reparación, boquilla de poli, Viton	$7.50	
	178039	Empaquetadura de bomba	$0.50			180932	Juego de reparación, boquilla de latón	$2.00	
	178039V	Empaquetadura de bomba, Viton	$3.00			180405	Juego de reparación, boquilla de latón	$2.00	
	171015	Válvula de retención	$0.50			181266	Juego de reparación, boquilla 3 en 1	$1.50	
	171015V	Válvula de retención, Viton	$1.75			181227	Ensamblado del dispositivo de cierre con manguera	$4.25	
	181005	Ensamblado del dispositivo de cierre con manguera	$3.75						

Subtotal:	
Impuesto del 8.75% (NY solamente):	
Envío y manejo:	$4.00
TOTAL:	

Precios sujetos a cambio sin aviso.
Todas las piezas son F.O.B. de fábrica.



English

Español

Nombre Teléfono

Dirección

Cuidad Estado Código Postal

Método de pago: ☐ VISA

Mínimo de $10.00 sobre todos los pedidos de tarjeta de crédito. ☐ MASTERCARD Nº de cuenta

☐ Cheque Fecha de vencimiento _____

(Por favor, no engrape el cheque al formulario de pedidos)

Enviar cheque pagadero a:
The Fountainhead Group, Inc.
23 Garden Street
New York Mills, NY 13417

Teléfono: 1-800-311-9903 o (315) 736-0037
Fax: (315) 768-4220
Correo electrónico: info@thefgi.com
www.thefountainheadgroup.com

Español English

English

Español

The Fountainhead Group, Inc.

23 Garden Street
New York Mills, NY 13417

1-800-311-9903
(Monday - Friday, 8AM - 5PM EST)
www.thefountainheadgroup.com
e-mail: info@thefgi.com

Copyright © 2008
The Fountainhead Group, Inc.
All rights reserved

Manual No. 180870
ECN08-023 Rev B 3/10/08
TP 120-1024-02-00